

FDV – dokumentasjon

Forvaltning, drift og vedlikehold

Rør Skrårør Bekkeinntak / Vingemur

Planlegge



Korrigere



Utføre



Kontrollere

FDV-dokumentasjon

Produkt:	Rør av betong
Dato / revisjon:	01.03.2019 / 04
Produsent:	Beisfjord Sementvarefabrikk AS – Fjordveien 203 – 8522 Beisfjord Tel: 769 50 460 – www.beisfjordsement.no – firma@beisfjordsement.no
Egenskapsdeklarasjon	
Anvendelse:	Rør, rørdeler og skjøter med sirkulært tverrsnitt til bruk i avløpssystemer for transport av spillvann og overvann som normalt virker ved selvføll og i enkelte tilfeller med et mindre overtrykk. Løse eller ettermonterte produkter inngår ikke.
Utførelse:	Legges etter hverandre med muffe/fals i spiss-system. Med eller uten gummitetting i skjøt.
Montering / skjøting:	Se BASAL Leggeanvisning. BASAL og BASAL ig kan ikke skjøtes om hverandre.
Tekniske data:	<u>Rør type BASAL:</u> Rør og rørdeler med løs pakning med innvendig diameter 100–2400 mm. <u>Rør type BASAL ig:</u> Rør og rørdeler med istøpt pakning med innvendig diameter 150–3000 mm.
Betongkvalitet:	Standard kvalitet Egenvekt (snitt): 2400 kg/m ³ Bestandighetsklasse: M40 Vannabsorpsjon: <5% Trykkfasthetsklasse: C45/55 Miljøklasse: XC2 Type sement: Standard Portland FA Stempelfarge: Blå
Bestanddeler:	Betong, armeringsringer av kamstål (normalt fra >= DN 600 mm), løfteanker av stål, og gummi type EPDM/SBR. Gummitype NBR ved spesialprodukt for håndtering av oljeholdig vann.
Produktspesifikasjon:	Basal Standard, NS 3139, NS EN 206. Se Basal produktkatalog for detaljert produktdata.
Miljø, service- og vedlikeholdsinstruks	
Lagring / holdbarhet:	Underlaget må være plant og stabilt og ha tilstrekkelig bæreevne. I frostperioder må det sjekkes at rørene ikke er frosset fast i bakken før løfting.
Løfting / håndtering:	Falsrør er utstyrt med løfteanker. Løfteutstyr foreskrevet av leverandøren skal benyttes. Se også BASAL Leggeanvisning.
Vedlikehold:	Produktene krever ingen vedlikehold.
Reparasjon:	Standard reparasjonsmasser kan anvendes iht. produsentens anvisninger. Medfører fargenyanser.
Miljøpåvirkning:	Betong og støpejern har ingen negativ innvirkning på miljøet.
Brann-/eksplosjonsfare:	Produkter i betong er ikke brennbart.
Vernetiltak:	Ved evt. pusse/slipe-, meisle- og kappearbeider benyttes vernebriller og støvmaske. Bruk av åpen flamme mot betongprodukter medfører fare for partikkelsprut.
Destruksjon:	Betongavfall kan normalt legges på godkjent fylling. Armering, istøpte løfteanker fjernes og går til gjenvinning. Evt. gummi fjernes og går til godkjent fyllplass/varmegjenvinning.
Gjenbruk:	Ved gjenbruk av falsrør skal løfteanker orienteres opp. Løfting av gamle rør ved bruk av løfteankrene må vurdere ut fra eventuell korrosjon av løfteankrene. Uskadde, ikke korroderte, produkter kan gjenbrukes.

Produktdata

Rør – Spissvender

Dato / revisjon: 05.06.2020 / 00

FALSRØR	Dimensjon	Lengde	Std. overdekning-mtr	Veggtykkelse	Armering	Paknings-type	Vekt
	300	1000	12	90	Uarmert	Istøpt	275
	300	2000	12	90	Uarmert	Istøpt	560
	400	1000	7	85	Uarmert	Istøpt	330
	400	2250	7	85	Uarmert	Istøpt	730
	500	1000	4	90	Uarmert	Istøpt	420
	500	2250	4	90	Uarmert	Istøpt	940
	600	1000	5	94	Armert	Istøpt	500
	600	2000	5	94	Armert	Istøpt	1 020
	800	1000	4	110	Armert	Istøpt	720
	800	2250	4	110	Armert	Istøpt	1 800
	1000	1000	4	125	Armert	Istøpt	980
	1000	2250	4	125	Armert	Istøpt	2 400
	1200	1000	4	136	Armert	Istøpt	1 430
	1200	2000	4	136	Armert	Istøpt	2 860
	1400	2000	4	156	Armert	Løs	3 800
	1600	2000	4	176	Armert	Løs	4 900
	2000	2000	3	215	Armert	Istøpt	7 450
2400	1500	3	250	Armert	Istøpt	7 970	
3000	1750	5	320	Armert	Istøpt	14 995	

Alle mål i mm - Alle vekter i kg

SPISSVENDER	Dimensjon	Lengde	Std. overdekning-mtr	Veggtykkelse	Armering	Paknings-type	Vekt
	300	2000	12	90	Uarmert	Istøpt	625
	400	1000	7	85	Uarmert	Istøpt	330
	500	2100	4	90	Uarmert	Istøpt	890
	600	1900	5	94	Armert	Istøpt	950
	800	2100	4	110	Armert	Istøpt	1 640
	1000	2100	4	125	Armert	Istøpt	2 065
	1200	1850	4	136	Armert	Istøpt	2 860
	2000	2000	3	215	Armert	Istøpt	7 600
	2400	1500	3	250	Armert	Istøpt	6 500

Alle mål i mm - Alle vekter i kg

All overdekning er standard høyde og kan endres etter behov.

FDV-dokumentasjon

Produkt:	BS - Skrårør av betong								
Dato / revisjon:	01.03.2019 / 04								
Produsent:	Beisfjord Sementvarefabrikk AS – Fjordveien 203 – 8522 Beisfjord Tel: 769 50 460 – www.beisfjordsement.no – firma@beisfjordsement.no								
Egenskapsdeklarasjon									
Anvendelse:	Skråstøpte enderør beregnet brukt som innløps- og utløpselement i stikkledninger gjennom veg. I tillegg til at produktet forbedrer den hydrauliske kapasiteten til stikkledningen, gjøres vegskråningen mer estetisk og mindre trafikkfarlig. Løse eller ettermonterte produkter inngår ikke.								
Utførelse:	Legges som ytterste rør, med muffe nedstrøms og spiss oppstrøms. Med gummitetting i skjøt. Siden produktet er skråstøpt elimineres korrosjonsfare som vil være tilfelle med skråskjærte rør pga. armering som vil være i "dagen".								
Montering / skjøting:	Se BASAL Leggeanvisning. BASAL og BASAL ig kan ikke skjøtes om hverandre.								
Tekniske data:	<u>Skråstøpte rør type BASAL ig:</u> Rør med istøpt pakning med innvendig DN 600–1200 mm. Spiss eller muffe. <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Helling på skrå:</td> <td style="width: 40%;">DN 600–800 mm</td> <td style="width: 30%;">1:1,75</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DN 1000–1200 mm</td> <td>1:1,45</td> </tr> </table>			Helling på skrå:	DN 600–800 mm	1:1,75		DN 1000–1200 mm	1:1,45
Helling på skrå:	DN 600–800 mm	1:1,75							
	DN 1000–1200 mm	1:1,45							
Betongkvalitet:	Standard kvalitet Egenvekt (snitt): 2400 kg/m ³ Bestandighetsklasse: M40 Vannabsorpsjon: <5% Trykkfasthetsklasse: C45/55 Miljøklasse: XC2 Type sement: Standard Portland FA Stempelfarge: Blå								
Bestanddel:	Betong, armeringsringer av kamstål (normalt fra >= DN 600 mm), løfteanker av stål, og gummi type EPDM/SBR. Primet rist av kamstål opsjon. Gummitype NBR ved spesialprodukt for håndtering av oljeholdig vann.								
Produktspesifikasjon:	Basal Standard, NS 3139, NS EN 206. Se Basal produktkatalog for detaljert produktdata.								
Miljø, service- og vedlikeholdsinstruks									
Lagring / holdbarhet:	Underlaget må være plant og stabilt og ha tilstrekkelig bæreevne. I frostperioder må det sjekkes at rørene ikke er frosset fast i bakken før løfting.								
Løfting / håndtering:	Falsrør er utstyrt med løfteanker. Løfteutstyr foreskrevet av leverandøren skal benyttes. Se også BASAL Leggeanvisning.								
Vedlikehold:	Produktene krever ingen vedlikehold.								
Reparasjon:	Standard reparasjonsmasser kan anvendes iht. produsentens anvisninger. Medfører fargenyanser.								
Miljøpåvirkning:	Betong og støpejern har ingen negativ innvirkning på miljøet.								
Brann-/eksplosjonsfare:	Produkter i betong er ikke brennbart.								
Vernetiltak:	Ved evt. pusse/slipe-, meisle- og kappearbeider benyttes vernebriller og støvmaske. Bruk av åpen flamme mot betongprodukter medfører fare for partikkelsprut.								
Destruksjon:	Betongavfall kan normalt legges på godkjent fylling. Armering, istøpte løfteanker fjernes og går til gjenvinning. Evt. gummi fjernes og går til godkjent fyllplass/varmegjenvinning.								
Gjenbruk:	Ved gjenbruk av falsrør skal løfteanker orienteres opp. Løfting av gamle rør ved bruk av løfteankrene må vurdere ut fra eventuell korrosjon av løfteankrene. Uskadde, ikke korroderte, produkter kan gjenbrukes.								

FDV-dokumentasjon

Produkt:	BS - Bekkeinntak/Vingemur
Dato / revisjon:	01.03.2019 / 04
Leverandør:	Beisfjord Sementvarefabrikk AS – Fjordveien 203 – 8522 Beisfjord Tel: 769 50 460 – www.beisfjordsement.no – firma@beisfjordsement.no
Delprodusent:	Norsk Stål (Ameringsstål til rist)
Egenskapsdeklarasjon	
Anvendelse:	BS-Bekkeinntak er en inntaks- og utløpsløsninger for rørledninger. Sikrer økt vanninntak og hindrer masseutglidning av fylling. Kan leveres med primet rist for kvistfang og sikkerhetssperre.
Utførelse:	Monteres på eksisterende rørledning. Risten har en enkelt festeanordning og kan fjernes for evt. rengjøring.
Montering / skjøting:	Se BASAL Leggeanvisning. BASAL og BASAL ig kan ikke skjøtes om hverandre.
Tekniske data:	<u>Type 1:</u> For betong fals ig-rør DN 300–800 mm + evt. andre rørtyper. Primet rist. <u>Type 2:</u> For betong fals ig-rør DN 800–1200 mm. Primet rist. <u>Type 3:</u> For betong fals rør DN 1400–1600 mm. Primet rist.
Betongkvalitet:	Standard kvalitet Egenvekt (snitt): 2400 kg/m ³ Bestandighetsklasse: M40 Vannabsorpsjon: <5% Trykkfasthetsklasse: C45/55 Miljøklasse: XC2 Type sement: Standard Portland FA Stempelfarge: Blå
Bestanddel:	Betong, armeringsringer av kamstål. Primet rist av kamstål.
Produktspesifikasjon:	Basal Standard, NS 3139, NS EN 206. Se Basal produktkatalog for detaljert produktdata.
Miljø, service- og vedlikeholdsinstruks	
Lagring / holdbarhet:	Underlaget må være plant og stabilt og ha tilstrekkelig bæreevne.
Løfting / håndtering:	Utstyrt med løfteanker. Løfteutstyr foreskrevet av leverandøren skal benyttes. Se også BASAL Leggeanvisning.
Vedlikehold:	Produktene krever ingen vedlikehold.
Reparasjon:	Standard reparasjonsmasser kan anvendes iht. produsentens anvisninger. Medfører fargenyanser.
Miljøpåvirkning:	Betong og støpejern har ingen negativ innvirkning på miljøet.
Brann-/eksplosjonsfare:	Produkter i betong er ikke brennbart.
Vernetiltak:	Ved evt. pusse/slipe-, meisle- og kappearbeider benyttes vernebriller og støvmaske. Bruk av åpen flamme mot betongprodukter medfører fare for partikkelsprut.
Destruksjon:	Betongavfall kan normalt legges på godkjent fylling. Armering, istøpte løfteanker fjernes og går til gjenvinning. Rist går til gjenvinning.
Gjenbruk:	Løfting av gamle elementer ved bruk av løfteankrene må vurdere ut fra eventuell korrosjon av løfteankrene. Uskadde, ikke korroderte, produkter kan gjenbrukes.

Produktdata

Skrårør - Bekkeinntak

Dato / revisjon: 05.06.2020 / 00

SKRÅRØR	Dimensjon	Lengde	Std. overdekning-mtr	Veggtykkelse	Armering	Paknings-type	Ende	Skrå type	Vekt
	300	2000	12	90	Uarmert	Istøpt	m/muffe	Skjært	535
	300	1850	12	90	Uarmert	Istøpt	m/spiss	Skjært	535
	400	2250	7	85	Uarmert	Istøpt	m/muffe	Skjært	670
	400	2100	7	85	Uarmert	Istøpt	m/spiss	Skjært	600
	500	2250	4	90	Uarmert	Istøpt	m/muffe	Skjært	820
	500	2100	4	90	Uarmert	Istøpt	m/spiss	Skjært	750
	600	2000	5	94	Armert	Istøpt	m/muffe	Støpt	880
	600	1850	5	94	Armert	Istøpt	m/spiss	Støpt	795
	800	2350	4	110	Armert	Istøpt	m/muffe	Støpt	1 590
	800	2100	4	110	Armert	Istøpt	m/spiss	Støpt	1 460
	1000	2250	4	125	Armert	Istøpt	m/muffe	Støpt	2 025
	1000	2100	4	125	Armert	Istøpt	m/spiss	Støpt	1 815
1200	2000	4	136	Armert	Istøpt	m/muffe	Støpt	2 450	
1200	1850	4	136	Armert	Istøpt	m/spiss	Støpt	2 150	

All overdekning er standard høyde og kan endres etter behov.

Alle mål i mm - Alle vekter i kg

BEKKEINNTAK / VINGEMUR	Type	For rørdim	Ende	Vekt	
	1		300		2 000
			400		2 000
			500		2 000
			600		2 000
			800		2 000
			innstøpt andre rørmaterialer		2 000
	2		800		3 400
			1000		3 400
			1200		3 400
			innstøpt andre rørmaterialer		3 400
	3		1400	m/spiss	9 000
			1400	m/muffe	8 500
			1600	m/spiss	8 200
			1600	m/muffe	7 700
			innstøpt andre rørmaterialer		8 300

Alle mål i mm - Alle vekter i kg